

ENSAYO DE FORZADO EN MACROTÚNEL DE ESPÁRRAGOS «VERDE», EN CULTIVO DE INVIERNO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO
«LAS TORRES-TOMEJIL», DE ALCALÁ DEL RIO (SEVILLA)

Zoilo Serrano Cermeño
Rafael Góngora Venegas

RESUMEN

Determinar en forzado de macrotúnel la capacidad de producción, calidad y fecha de recolección de cultivares de espárrago «verde». Se emplea macro-túnel de 3 m de ancho y 2 m de alto, con cubierta de polietileno térmico de 600 galgas de espesor, con lámina interior de polietileno térmico de 200 galgas y acolchado provisional para calentamiento rápido del suelo con polietileno de 80 galgas. La densidad de plantación es de 2,66 plantas/m² en total de cultivo (cubierto y pasillos), que se equivale con 4,00 plantas/m² de suelo cubierto. Los cultivares ensayadas son UC-157-F₂, CIPRÉS, PLAVERD, DARBONNE-3 y HUETOR. Con este sistema de forzado se consiguen las ventajas siguientes:

- *Recolección de espárragos en pleno invierno.*
- *Aumento de producción por unidad de superficie.*
- *Mejora de la calidad en los turiones, respecto a la calidad que se consigue en las producciones precoces obtenidas en cultivo al aire libre.*
- *Ahorro de jornales en la recolección.*

INTRODUCCIÓN

Determinar en forzado de macrotúnel la capacidad de producción, calidad y fecha de recolección de cultivares de espárrago «verde».

TÉCNICAS EMPLEADAS

- Macrotúnel de 3 m de ancho y 2 m de alto, con cubierta de polietileno térmico de 600 galgas de espesor, con lámina interior de polietileno térmico de 200 galgas y

acolchado provisional para calentamiento rápido del suelo con polietileno de 80 galgas.

- Densidad de plantación:
2,66 plantas/m² en total de cultivo (cubierto y pasillos)
4,00 plantas/m² de suelo cubierto.
- Marcos de plantación:

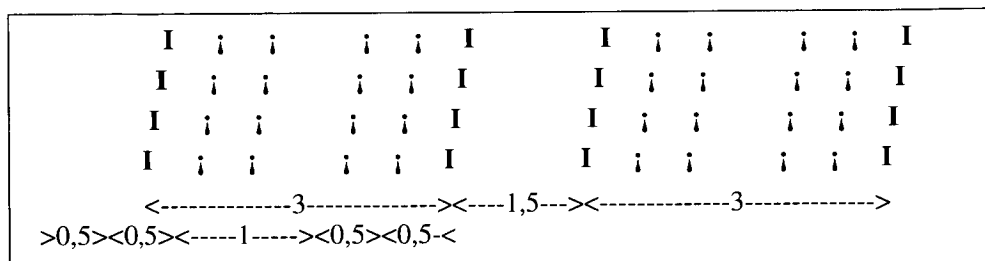


Figura n.º 1

ESQUEMA DE PLANTACIÓN DE ESPÁRRAGOS PARA FORZADO EN MACROTÚNEL DE 3 METROS DE ANCHO

ii = Hilera de espárragos; I = Pared de macrotúnel.
La separación entre plantas dentro de la hilera es de 0,33 metros.

- Cultivares: UC-157-F₂, Ciprés, Plaverd, Darbonne-3 y Hueter.

RESULTADOS

Serie histórica de los resultados:

| AÑO* CULTIVAR | 1º kg/ha | 2º kg/ha | 3º kg/ha | 4º kg/ha | 5º kg/ha | 6º kg/ha |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| UC-157-F ₂ | 7.991 | 11.229 | 10.796 | 8.018 | 7.306 | 8.952 |
| PLAVERD | 7.959 | 10.437 | 9.529 | 7.560 | 6.570 | 7.874 |
| CIPRES | 6.411 | 9.418 | 12.265 | 11.388 | 12.119 | 13.539 |
| BARBONNE-3 | 6.314 | 9.159 | 12.539 | 9.245 | 12.303 | 11.714 |
| HUETOR | 4.781 | 8.019 | 7.030 | 4.863 | 4.684 | 6.389 |

* Se inician en 1987.

Estos resultados se obtienen con una densidad de cultivo de 2,66 plantas/m²; para obtener la producción por superficie cubierta hay que multiplicar esas cifras por 1,5.

Porcentajes de calidades (Extra + Primera) respecto a producción total:

| CULTIVAR | 1° AÑO % | 2° AÑO % | 3° AÑO % | 4° AÑO % |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| UC-157-F ₂ | 27,0 | 18,0 | 28,0 | 26,7 |
| PLAVERD | 28,0 | 23,3 | 28,0 | 19,4 |
| CIPRES | 12,5 | 16,8 | 20,2 | 18,7 |
| HUETOR | 15,7 | 10,0 | 14,3 | 10,0 |
| DARBONNE-3 | 6,4 | 4,6 | 6,6 | 4,5 |

Respecto a precocidad, considerando la producción hasta las fechas señaladas, ha sido la siguiente:

| RECOLECCIÓN HASTA FECHA: | CIPRES % | UC-157-F ₂ % | PLAVERD % | DARBONNE-3 % | HUETOR % |
|-----------------------------|-------------|----------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| 31/3/87 | 52 | 80 | 79 | 82 | 79 |
| 28/2/88 | 60 | 60 | 60 | 67 | 58 |
| 15/3/89 | 71 | 66 | 67 | 75 | 60 |
| 15/3/90 | 67 | 68 | 63 | 77 | 61 |
| 15/3/91 | 64 | 64 | 63 | 70 | 55 |
| 28/2/92 | 41 | 45 | 40 | 48 | 61 |
| 15/3/92 | 68 | 71 | 62 | 78 | 65 |